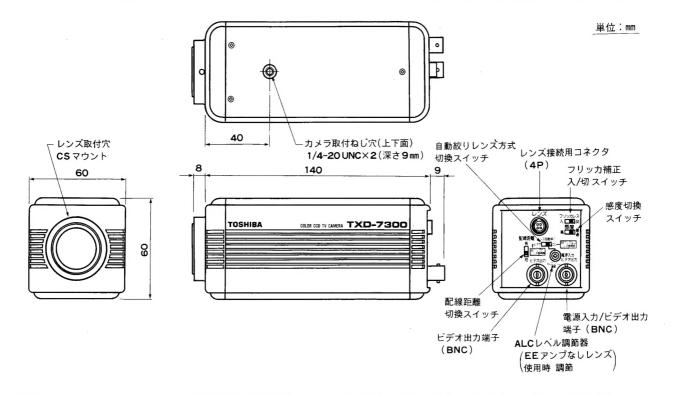
TOSHIBA 東芝カラーCCDテレビカメラ取扱説明書

対象機種

TXD-7300

このたびは、東芝カラーCCDテレビカメラをお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。 お求めのカラーCCDテレビカメラを正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みください。 なお、お読みになったあとは、必ず保存してください。

各部のなまえと大きさ



安全上のご注意

- ●ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●お読みになった後は本機のそばなど、いつも手元に置いてご使用ください。
- ●この取扱説明書および製品への表示では、製品を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

Ŵ

警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が 死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示 しています。



注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が 傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害 のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例



▲記号は注意(警告を含む)を促す内容があること を告げるものです。図のなかに具体的な注意内容 (左図の場合は感電注意)が描かれています。



○記号は禁止の行為であることを告げるものです。 図の中や近傍に具体的な注意内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。



● 記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け)が描かれています。

⚠ 警告

[据付、設置、接続、移動にあたっての注意]

- ■通風のよい場所に設置してください。高温やほこりの多い場所に設置する場合は、 必ずカメラケースに収納してください。また、特に温度、湿度が高くなる次のような場所には設置しないでください。火災、感電の原因となります。
 - ●サウナや風呂場など。
 - ●調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があたるような場所。
 - ●電気、ガス、石油ストーブなどの暖房器具の真上やその付近。
 - ●有害ガスやいろいろなほこりが特に多い所。



- ■この機器の通風孔はふさがないでください。通風孔をふさぐと、内部に熱がこも リ、火災の原因となります。次のような使い方はしないでください。
 - ●風通しの悪い狭い所におしこむ。
 - ●テーブルクロスなどをかけたり、じゅーたんや布団の上に置いて使用する。



■天井または壁に取り付けるときは、総重量に耐えられる場所に設置してください。 重量に耐えられないと使用しているうちに落下し、大変危険です。



■この機器は改造しないでください。 火災、感電の原因となります。



〔使うときの注意〕

■この機器に水が入ったり、濡らさないようにご注意ください。 火災、感電の原因となります。



■この機器の上に花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器や小さな金属物を置かないでください。 こぼれたり、中に入った場合、火災、感電の原因となります。



■万一、機器の内部に水や金属物などが入った場合は、まず本体の同軸ケーブルをはずし、販売店にご連絡ください。 そのまま使用すると火災、感電の原因となります。



■万一、煙が出ている、変な臭いがする、異常な音がするなどの異常状態のまま使用すると火災、感電の原因となります。すぐに、本体の同軸ケーブルをはずし、煙が出なくなるのを確認してから、販売店に修理をご依頼してください。



■万一、この機器を落としたり、キャビネットを破損した場合は、機器本体の同軸 ケーブルをはずし、販売店にご連絡ください。 そのまま使用すると火災、感電の原因となります。



■雷が鳴りだしたら、本体には触れないでください。 感電の原因となります。



■この機器の通風孔から内部に金属類やもえやすいものなどを差し込んだり、落としたりしないでください。火災、感電の原因となります。





<u>爪</u> 注意

[据付、設置、接続、移動にあたっての注意]

■ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。 落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。



■機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明 に従って接続してください。また、接続は指定のコードを使用してください。



■接続機器類のコードを抜くときは、コードを引っ張らないでください。コードが 傷つき、故障の原因となることがあります。必ずプラグを持って抜いてください。



■この機器はカメラコントローラ: TSAP-110, 400, 自動映像切換器 TSAP-300,300Z および 4 画面コントローラTSAM-71, 72, 73 等と組み合わせて使用できます。 その他の機器とは接続して使用しないでください。故障の原因となります。



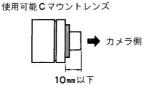
〔使うときの注意〕

■使用中に突然映像が出なくなったなどの異常が生じたときは、すぐに同軸ケーブルをはずしてお近くの販売店にご相談ください。 そのまま放置しておくと、大変危険です。



■専用レンズ(フランジバック12.5mm)以外のレンズ(Cマウントレンズ等)は使用しないでください。そのまま取りつけると、レンズ凸部がCCD素子の前面フィルタに接触し、前面フィルタが破損します。

またレンズマウント面よりのレンズ凸部が10mm以上のCマウントレンズはCマウントレンズ アダプタ(TLAD-5)を使用しても取り付けるとCCD素子の前面フィルターに接触し、 CCD素子の前面フィルターが破損しますので、使用しないでください。





〔お手入れ、保守、点検にあたっての注意〕

■1年に一度ぐらいは機器内部の掃除を販売店などにご相談ください。機器の内部 にほこりのたまったまま、長い間掃除しないと火災や故障の原因となることがあ ります。特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行うとより効果的です。



■ヒューズを交換するときは必ず指定容量のものをご使用ください。針金や銅線は 使用しないでください。機器の保護ができず、発熱、火災の原因となります。



レンズの接続のしかた

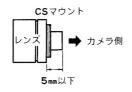
●本機には自動絞りレンズ用EEアンプを内蔵していますので、EEアンプなしの自動絞りレンズを使用できます。 (当社製1/3インチレンズはこのタイプです。)

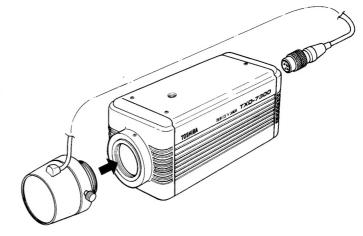
(1) EE アンプなしの自動絞りレンズの接続

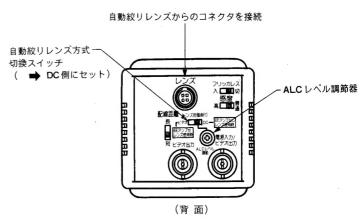
- ●レンズ前面のキャップをはずして、レンズをマウント してください。
- ●レンズからの接続コネクタをカメラ背面のレンズ接続 用コネクタ(4Pコネクタ)に接続してください。
- ●本機背面の自動絞リレンズ方式切換スイッチはDC側 (EEアンプなし)側(出荷時の状態)のままとします。
- ALCレベル調節器でレンズの絞りが適切になるよう 調節してください。

ご注意

●レンズのCSマウントのマウント座面からの突出部寸 法が5mm以上のものは使用できませんのでご注意く ださい。





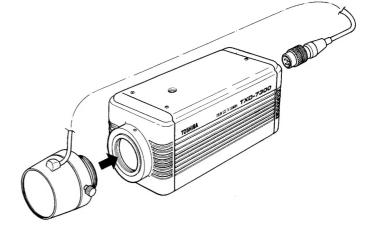


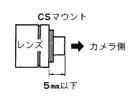
(2) EEアンプ付の自動絞りレンズを使用時の接続のしかた

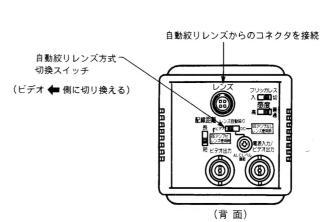
- ●レンズ前面のキャップをはずしてレンズをマウントしてください。
- ●レンズからの接続コネクタをカメラ背面のレンズ接続 用コネクタ(4Pコネクタ)に接続してください。
- ◆本機背面の自動紋リレンズ方式切換スイッチはビデオ (EEアンプあり)側に切りかえてください。
- ●レンズのALCレベル調節器でレンズの絞りが適切になるように調節してください。

ご注意

●レンズのCSマウントのマウント座面からの突出部寸 法が5mm以上のものは使用できませんのでご注意く ださい。







(3) Cマウントレンズ(フランジバック17.5mm)を使用時の接続のしかた

- ●レンズに別売Cマウントレンズアダプタ(TLAD-5)を つけた上、カメラに取付けてください。
- ●レンズ接続コネクタにはヒロセ製HR10A-7P-4Pを使用し、右表のように接続してください。

ご注意

●レンズマウント面よりのレンズ凸部が10mm以上のCマウントレンズは、取付時レンズ凸部がCCD素子の前面フィルタに接触し、フィルタを破損しますので使用できません。

Ľ	接 続 先		
ン番号	EEアンプなし	EEアンプ付	
号	レンズの場合	レンズの場合	
1	コントロール(+)	DC9V(最大30mA)	
2	コントロール (ー)	GND	
3	ドライブ(+)	ビデオ信号	
4	ドライブ(-)	GND	

コントローラの接続のしかた

- ●付属のBNCコネクタを使用してカメラの電源入力/ビデオ出力端子とコントローラのカメラ接続端子を接続して ください。
- ●接続ケーブルは同軸ケーブル(3C-2V、5C-2V)を使用してください。同軸ケーブルの最大配線距離は右表のとおりです。
- ●同軸ケーブルの配線距離によりカメラ背面の配線距離切換スイッチを切り換えてください。(出荷時は *短″に設定されています。)

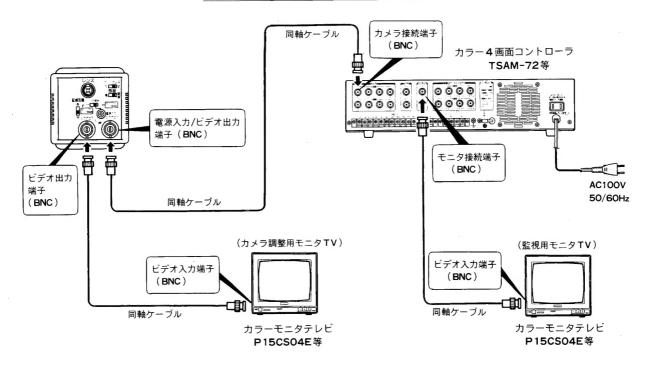
同軸ケーブル	伝 送 距 離		
3C-2V	200m		
5C-2V	500m		

配線距離	配線距離切換スイッチ	
0 ~250m	知	
250~500m	長	

ご注意

- ●5C-2Vより太いケーブル(7C-2V等)を使用しても最大配線距離は500mまでです。
- ●適正にスイッチが設定されませんと映像の乱れが発生します。

カラー4画面コントローラとの接続例

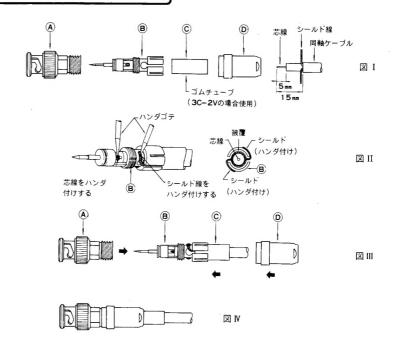


ご注意

●カメラとコントローラ間の接続の途中にはケーブル補償器、映像分配器等を接続することはできません。

BNC コネクタ (AFC-16) と同軸ケーブルの接続のしかた

- ◆ 付属のBNCコネクタを図Iのように(A)~
 ① に分解し、①、②(3C-2Vの場合使用)
 を同軸ケーブルに通します。
- ●同軸ケーブルの先端から15mmのところまで 外皮をナイフで取り除きます。
- シールド線は2等分してよりあわせ、芯線は5mm出るよう絶縁物を取り除きます。(図I)
- 圏を同軸ケーブルに通し図Ⅱのようにシールド線を圏にまきつけシールド線、芯線を各々ハンダ付けします。
- 図ⅢのようにBと同軸ケーブルの間に©を通しスパナでAをBにねじ込み次にAにDをねじ込んで固定して完了です。
 (図Ⅳ)



使いかた

- ●テレビカメラに接続したコントローラの電源を入れますと、カメラへ電源が供給され、モニタテレビに出画します。
- ●モニタテレビを見ながらレンズの焦点リング等を調節して、ピントを合わせてください。

感度切換について

- ●被写体の照度が十分でなく、感度をアップしたい場合は、本機背面の感度切換スイッチを "高"へ切りかえてください。(出荷時は"普通"にセットしてあります。)
- ●感度切換スイッチを "高"にしますと映像にノイズが目立つ場合がありますが故障ではありません。



照明フリッカの低減について

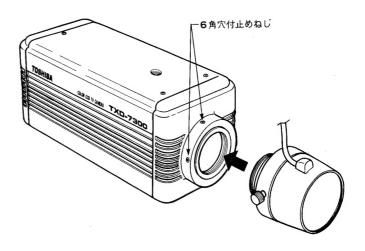
- ●電源周波数が50Hz地域の照明下で使用した場合、モニタ画面上で明るさのちらつきが目立つことがあります。これは照明の点灯周波数(50Hz)と本機カメラの電子シャッタースピード(1/60秒)とのずれがちらつきとなって画面上で目立つためです。
- ●このような場合本機力メラの電子シャッタースピードを1/100秒に設定するとこのずれがなくなり、ちらつきを低減することができます。ただし感度は若干低下します。 電子シャッタースピードを1/100秒に設定するときは、本機力メラの背面のフリッカレススイッチを"入"に切りかえてください。



バックフォーカスの調整について

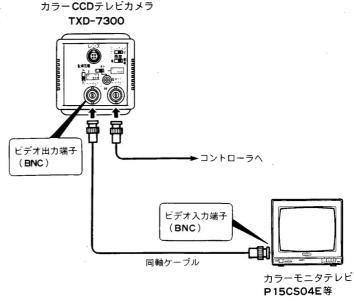
出荷時バックフォーカスは調整されていますが、被写体に接近して映す場合等焦点距離を少し変えたい場合には次のように調整してください。

- ●レンズをカメラにしっかり取り付けます。
- ◆レンズマウントを固定している6角穴付止めねじ 2本を六角レンチ(二面幅1.5mm)でゆるめます。
- レンズを動かしてバックフォーカスを調整します。
- ゆるめたねじをしめて固定します。



ビデオ出力端子について

●カメラの設置のとき、カメラの監視方向や範囲、レンズの調節等のため、カメラの近くでモニタしたい場合は、本機カメラ背面のビデオ出力端子にモニタテレビを接続することによりモニタできます。



仕 様

		1	i
電源	専用コントローラより DC 電源を供給	推奨照度	100lx(F1.4)
適合コントローラ	TSAM-71, TSAM-72, TSAM-73, TSAP-110,	s / . N	48dB以上
	TSAP-300, TSAP-300Z, TSAP-400	ホワイトバランス	自動追尾
消費電流	約250mA	ケーブル延長距離	500m(5C-2V使用時)
撮像素子	1/3インチサイズカラー CCD	(カメラ・コントローラ間)	200m (3C-2V使用時)
	有効画素数:約25万画素 510(H)×492(V)	フリッカ補正	あり
レンズマウント	CSマウント	外 観	アルミ
同 期 方 式	外部同期	外 観 色	ホワイト(マンセル5Y9.3/0.5近似色)
走查方式	2:1インターレース	使用周囲温度	-10°C ~50°C
走查周波数	水平:15.734kHz	外 形 寸 法	幅60mm 高さ60mm 奥行148mm
	垂直:59.94Hz	質 量	約 450g
映 像 出 力	VBS: 1.0V _{p-p} /75Ω	付 属 品	BNCコネクタ(3C-2V、5C-2V用) … 2
解 像 度	水平:330TV本		取扱説明書1
	垂直:350TV本		保証書1
最 低 照 度	2 lx (F1.4、感度:高)		東芝お客様ご相談センター一覧表1

- 注) 1. レンズは別売です。1/3インチ用レンズを使用してください。
 - 2. 本機は自動紋リレンズ用EEアンプを内蔵していますのでEEアンプなしの自動紋リレンズを使用できます。 (当社製1/3インチレンズはこのタイプ)
 - 3. EEアンプ内蔵の自動紋リレンズも使用できます。この場合はレンズのALC調節が必要です。

修理サービス

で使用中に異常が生じたときは、お使いになるのをやめ、お買いあげの販売店またはお近くの東芝お客様で相談センターにご相談ください。なお、ご相談されるときは形名 (TXD-7300)およびお買いあげ時期をお忘れなくお知らせください。

東芝ライテック株式会社 照明電材事業部 〒140 東京都品川区南品川2丁目2番13号(南品川JNビル) TEL(03)5463-8779